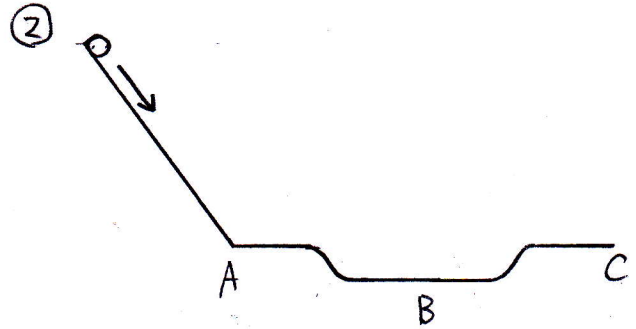
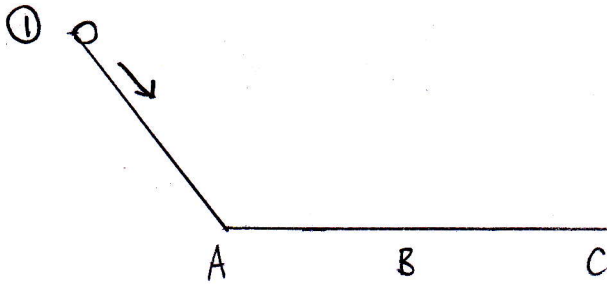


2つのジェットコースター、どちらが先にゴールする??

3年 組 番 氏名 _____

さて、突然ですが問題です。①のコースターと②のコースター、小球を転がして先にゴールするのはどちらでしょう? 予想してみてください。(最近勉強した、位置エネルギーや運動エネルギーのことを参考にしなね!!)



- 私の予想・・・
- ①が先にゴールする
 - ②が先にゴールする
 - 同時にゴールする

3択です。どれでしょうか?

上の予想を立てた根拠は? ←ここが大事だよ。なんとなく・・・は、もうやめてね♪

(結果) 実験は一瞬で終わってしまいますね。さあ、結果はいかに??

「結果を記入」

「速さ測定器で測った速さを記入」

	① コース	② コース
地点 A	m/s	m/s
地点 B	m/s	m/s
地点 C	m/s	m/s

(考察) 予想が当たっていた人、そうでない人、色々いると思いますが、なぜこのような結果になったのか、位置エネルギーや運動エネルギーの大きさに着目して考えてみよう。